

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-176403

(43)Date of publication of application : 21.06.2002

(51)Int.Cl.

H04H 1/00
G06F 13/00
G06F 17/30
H04Q 7/34
H04Q 7/38
H04M 11/08
H04N 7/173

(21)Application number : 2000-371317

(71)Applicant : KDDI CORP

(22)Date of filing : 06.12.2000

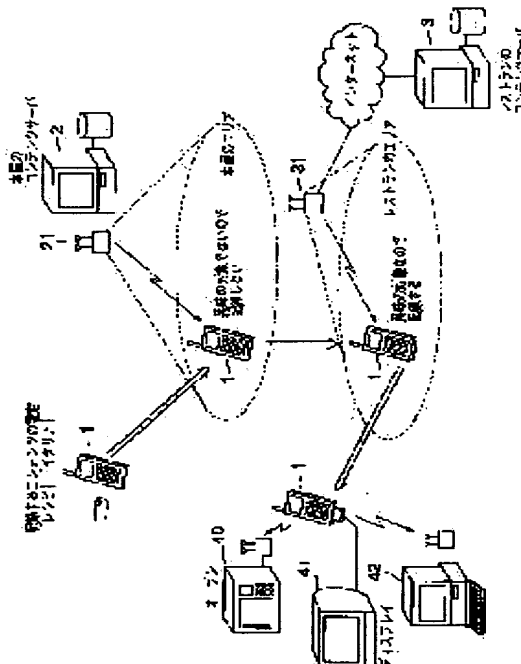
(72)Inventor : ISOMURA MANABU
MOGI SHINJI
YOSHIHARA TAKAHITO
HORIUCHI HIRONORI

(54) MOBILE TERMINALS COLLECTING CONTENTS DISTRIBUTED IN BROADCASTING WAY AND SYSTEM INCLUDING THE TERMINALS

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide mobile terminals that can collect contents desired by users among contents distributed in a broadcasting way and to provide a system that includes the terminals.

SOLUTION: The mobile terminal having a contents reception means that receives contents distributed in a broadcasting way to a specific area range, is provided with a memory that can record contents, an information condition setting means that presets information conditions of the contents to be recorded in the memory, a filtering means that records only the contents in matching with the information conditions, and a browsing operation means that can browse and control the contents recorded in the memory, and also with an information condition transmission means that transmits the information conditions to a contents server. The contents server has a means that transmits only the contents in matching with the received information conditions to the mobile terminals.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

【特許請求の範囲】

【請求項1】 特定の地域範囲に放送的に配信されるコンテンツを受信するコンテンツ受信手段を有する移動端末であって、
前記コンテンツを記録することができるメモリと、
前記メモリに記録すべきコンテンツの情報条件を予め設定する情報条件設定手段と、
前記情報条件に該当する前記コンテンツのみを前記メモリに記録するフィルタリング手段と、
前記メモリに記録されたコンテンツを閲覧及び操作することができる閲覧操作手段とを有することを特徴とする、放送的に配信されるコンテンツを収集する移動端末。

【請求項2】 前記情報条件は、前記コンテンツの関連カテゴリ及びキーワードであることを特徴とする請求項1に記載の移動端末。

【請求項3】 前記メモリに記録されたコンテンツを送信するコンテンツ送信手段を更に有することを特徴とする請求項2に記載の移動端末。

【請求項4】 前記コンテンツ送信手段は、送信先、時間又は当該移動端末の位置である、前記コンテンツを送信する送信条件を予め設定し、該送信条件に該当した場合に前記コンテンツを送信することを特徴とする請求項3に記載の移動端末。

【請求項5】 前記移動端末は、当該移動端末をバイブレーションさせ又は当該移動端末から音を鳴らす被制御手段を更に有し、
前記コンテンツには当該移動端末を制御する制御情報が含まれており、
前記制御情報に従って、前記被制御手段及び／又は前記閲覧操作手段が制御されることを特徴とする請求項1から4のいずれか1項に記載の移動端末。

【請求項6】 前記制御情報は、当該移動端末の送信先、時間又は当該移動端末の位置に基づいて前記被制御手段及び／又は前記閲覧操作手段を制御する情報であることを特徴とする請求項5に記載の移動端末。

【請求項7】 前記コンテンツ受信手段及び／又は前記コンテンツ送信手段は、無線LAN又はブルートゥースであることを特徴とする請求項1から6のいずれか1項に記載の移動端末。

【請求項8】 携帯電話機、自動車電話機、携帯情報端末又は携帯型パーソナルコンピュータであることを特徴とする請求項1から7のいずれか1項に記載の移動端末。

【請求項9】 請求項1から8のいずれか1項に記載の移動端末と、配信するコンテンツを蓄積したコンテンツサーバと、該コンテンツサーバに接続され特定の地域範囲に放送的に当該コンテンツを配信する基地局と、前記移動端末から前記コンテンツを受信する機器とを含むシステムであって、

前記移動端末は、前記情報条件を前記基地局を介して前記コンテンツサーバへ送信する情報条件送信手段を有し、前記コンテンツサーバは、受信した前記情報条件に該当する前記コンテンツのみを前記移動端末へ送信する手段を有することを特徴とするシステム。

【請求項10】 前記コンテンツには前記機器を制御する制御情報が含まれており、前記機器が、該制御情報に従って当該機器自身が制御される被制御手段を更に有することを特徴とする請求項9に記載のシステム。

【請求項11】 前記コンテンツには位置情報が含まれており、前記移動端末は、測位手段を用いて当該移動端末と該位置情報の示す位置との間の距離が近づいたことを検知した際に、その旨を前記閲覧操作手段又は前記被制御手段を用いて利用者に通知することを特徴とする請求項9又は10に記載のシステム。

【請求項12】 前記移動端末は、前記移動端末が配信する無線信号に対して前記機器が応答することによって、又は前記機器が配信する無線信号に対して前記移動端末が応答することによって、自動的に前記機器を検出する手段を有することを特徴とする請求項9から11のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項13】 前記コンテンツサーバと前記基地局とは、ネットワークを介して接続されることを特徴とする請求項9から12のいずれか1項に記載のシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、放送的に配信されるコンテンツを収集する移動端末に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、インターネット環境においては、所望するコンテンツのアドレスであるURL (Uniform Resource Locator) を予め取得しておく必要がある。端末は、該URLを用いて特定のWWWサーバへ直接的にアクセスし、当該コンテンツを受信する。このような操作は、端末が固定端末であっても移動端末であっても同じである。

【0003】 これに対し、最近では、端末が特定のWWWサーバへ直接的にアクセスしなくても、コンテンツサーバから特定の地域範囲に放送的に無線で配信されるコンテンツを端末が受信することもできる。これにより、特に移動端末では、当該端末が存在する位置によって、ローカルのコンテンツを受信することができる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、1つの移動端末に対して様々なコンテンツが常に配信されることになるので、利用者は、それらコンテンツの中から必要とするコンテンツを選択する必要がある。また、ある地域範囲で配信されるコンテンツは、他の地域範囲では配信されていない場合が通常であるので、利用者は、必要とするコンテンツをその地域範囲に存在するときに、メモリ

に記憶させる等の作業を必要とされる。

【0005】配信されるコンテンツの種類としては、従来は、文字・音声・画像等の利用者の視覚に訴える情報が主であったが、最近では、当該コンテンツを受信した端末の動作を制御する制御情報が含まれることもある。更には、その制御情報が、例えば家庭用電化機器のような他の機器を制御するものである場合もある。

【0006】そこで、本発明は、放送的に配信されるコンテンツの中から、利用者の所望するコンテンツを収集することができる移動端末と、その端末を含むシステムとを提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明による移動端末は、コンテンツを記録することができるメモリと、該メモリに記録すべきコンテンツの情報条件を予め設定する情報条件設定手段と、該情報条件に該当するコンテンツのみをメモリに記録するフィルタリング手段と、該メモリに記録されたコンテンツを閲覧及び操作することができる閲覧操作手段とを有する。これにより、放送的に配信されるコンテンツの中から、利用者の所望するコンテンツを収集することができる。

【0008】本発明の他の実施形態によれば、情報条件は、コンテンツの関連カテゴリ及びキーワードであってもよい。例えば、関連カテゴリが「レシピ」であり、キーワードが「イタリア」であれば、イタリア料理に関するレシピのコンテンツのみが、移動端末のメモリに記録される。

【0009】本発明の他の実施形態によれば、メモリに記録されたコンテンツを送信するコンテンツ送信手段を更に有することも好ましい。これにより、メモリに記録されたコンテンツを他の機器で利用することができる。

【0010】本発明の他の実施形態によれば、コンテンツ送信手段は、送信先、時間又は当該移動端末の位置である、コンテンツを送信する送信条件を予め設定し、該送信条件に該当した場合にコンテンツを送信することも好ましい。

【0011】本発明の他の実施形態によれば、移動端末は、当該移動端末をバイブレーションさせ又は当該移動端末から音を鳴らす被制御手段を更に有し、コンテンツには当該移動端末を制御する制御情報が含まれており、制御情報に従って、被制御手段及び／又は閲覧操作手段が制御されることも好ましい。

【0012】本発明の他の実施形態によれば、制御情報は、当該移動端末の送信先、時間又は当該移動端末の位置に基づいて被制御手段及び／又は閲覧操作手段を制御する情報であってもよい。

【0013】本発明の他の実施形態によれば、コンテンツ受信手段及び／又はコンテンツ送信手段は、無線LAN又はブルートゥースであることも好ましい。少なくともアドホックネットワークに対応した通信手段を有する

ことが好ましい。

【0014】本発明の他の実施形態によれば、携帯電話機、自動車電話機、携帯情報端末又は携帯型パーソナルコンピュータであってもよい。

【0015】本発明の他の実施形態によれば、前述した移動端末と、配信するコンテンツを蓄積したコンテンツサーバと、該コンテンツサーバに接続され特定の地域範囲に放送的に当該コンテンツを配信する基地局と、移動端末からコンテンツを受信する機器とを含むシステムであって、移動端末は、情報条件を基地局を介してコンテンツサーバへ送信する情報条件送信手段を有し、コンテンツサーバは、受信した情報条件に該当するコンテンツのみを移動端末へ送信する手段を有することも好ましい。これにより、移動端末に記録されたコンテンツを、様々な新しいサービスに応用することが可能となる。

【0016】本発明の他の実施形態によれば、コンテンツには機器を制御する制御情報が含まれており、機器が、該制御情報に従って当該機器自身が制御される被制御手段を更に有することも好ましい。これにより、機器の種類に応じた制御情報を、コンテンツサーバから配信することが可能となる。

【0017】本発明の他の実施形態によれば、コンテンツには位置情報が含まれており、移動端末は、測位手段を用いて当該移動端末と該位置情報の示す位置との間の距離が近づいたことを検知した際に、その旨を閲覧操作手段又は被制御手段を用いて利用者に通知することも好ましい。これにより、様々な新しいサービスの展開を想定することが可能となる。

【0018】本発明の他の実施形態によれば、移動端末は、移動端末が配信する無線信号に対して機器が応答することによって、又は機器が配信する無線信号に対して移動端末が応答することによって、自動的に機器を検出する手段を有することも好ましい。無線LAN又はブルートゥース等によれば、このような制御が可能である。

【0019】本発明の他の実施形態によれば、コンテンツサーバと基地局とは、ネットワークを介して接続されることも好ましい。これにより、遠隔地に位置する1つのコンテンツサーバから、複数の基地局を介して、複数の地域範囲にコンテンツを配信することもできる。

【0020】

【発明の実施の形態】以下では、図面を用いて、本発明の実施形態を詳細に説明する。

【0021】図1は、本発明による携帯電話機1の内部構成図である。以下では移動端末が携帯電話機であるとして説明するが、自動車電話機、PDA(Personal Digital Assistant: 携帯情報端末)又は携帯型パーソナルコンピュータであってもよい。

【0022】携帯電話機1は、コンテンツを記録することができるメモリ12と、メモリに記録すべきコンテンツの情報条件を予め設定する情報条件設定手段10と、

情報条件に該当するコンテンツのみをメモリに記録するフィルタリング手段11と、メモリに記録されたコンテンツを閲覧及び操作することができる閲覧操作手段16とを有する。この情報条件としては、コンテンツの関連カテゴリ及びキーワードがある。

【0023】また、携帯電話機1は、特定の地域範囲に放送的に配信されるコンテンツを受信するコンテンツ受信手段15と、メモリ12に記録したコンテンツを送信するコンテンツ送信手段13とを有する。コンテンツ受信手段15及びコンテンツ送信手段13は、例えば、無線LAN又はブルートゥースTMの通信アダプタである。従って、携帯電話機1が基地局と通信する無線回線とは別の通信手段を必要とする。

【0024】更に、携帯電話機1は、受信したコンテンツ内に、当該移動端末を制御する制御情報が含まれている場合は、その制御情報に従って当該移動端末自身が制御される被制御手段14も有する。

【0025】図2は、本発明による携帯電話機1を含むシステム構成図である。携帯電話機1の移動に伴って説明する。

【0026】最初に、利用者は、携帯電話機1に対して、記録したいコンテンツの種類などを情報条件として設定する。図3及び図4は、携帯電話機1に設定する際の画面表示の一例である。図3では、「記録するコンテンツの設定」を選択することにより、図4に移行する。図4では、「カテゴリ」欄に「レシピ」を入力し、「キーワード」欄に「イタリア」を入力している。更に、コンテンツの最大記録件数を「5」に、コンテンツを発見した場合の移動端末の動作を「なし」に設定している。

【0027】次に、利用者が所有する携帯電話機1は、移動に伴って様々なコンテンツサーバの基地局が送信するコンテンツを受信することができる。このとき、前述した情報条件に適合するコンテンツがあれば、フィルタリング手段11によってメモリ12に記録される。この場合、例えば、移動端末は、必要なコンテンツをコンテンツサーバに問い合わせ、その必要なコンテンツを受信するものであってもよい。

【0028】図2によれば、最初に、本屋のコンテンツサーバ2の基地局21から配信されるコンテンツを携帯電話機1が受信する。この例では、本屋のコンテンツサーバ2の周囲の一定の範囲に存在する携帯電話機1に対して、この本屋のコンテンツが配信される。この場合、携帯電話機1は、コンテンツを受信したけれども、情報条件に適合するコンテンツではないので、本屋から配信されたコンテンツをメモリ12に記録することはない。

【0029】次に、レストランのコンテンツサーバ3の基地局31から配信されるコンテンツを携帯電話機1が受信する。この例では、配信される一定の範囲がコンテンツサーバの周囲に限られないことを明確にしている。

即ち、レストランのコンテンツサーバ3は、遠隔の地に存在しており、インターネット等を介して基地局31に接続されている。従って、基地局31の周囲における一定の範囲に存在する携帯電話機1に対して、このレストランのコンテンツが配信される。この場合、携帯電話機1は、情報条件である「レシピ」及び「イタリア」に適合するコンテンツを検出すると、そのコンテンツをメモリ12に記録する。

【0030】図5は、携帯電話機1に表示された、記録コンテンツの一覧・操作画面である。関連カテゴリが「レシピ」であり、タイトルが「イタリア〜」に適合するコンテンツを閲覧することができる。そのとき、受信日時、コンテンツの簡単な内容及び制御情報の有無についても閲覧することができる。このように、利用者は、携帯電話機1の閲覧操作手段を用いて、記録されたコンテンツの一覧表示、詳細表示、選択、削除等を行うことができる。

【0031】また、携帯電話機1は、記録したコンテンツが、その移動端末自身に対する制御情報を含む場合、その移動端末はその制御情報に従って制御される。例えば、制御情報は、制御される機器の状態、例えば時間（曜日、日時等）、GPS等の位置情報（家、オフィス等）等に基づいて指定される。制御の具体的な方法としては、携帯電話機1が、メロディを鳴らしたり、振動したりする。

【0032】次に、携帯電話機1は、自宅等に戻ると、メモリ12に記録されたコンテンツを他の機器に送信する。他の機器とは、例えば、「レシピ」に関するコンテンツによって制御されるオープン41、拡大表示するためのディスプレイ42及びパーソナルコンピュータ43である。このようにコンテンツを送信可能な他の機器は、自動的に発見され、閲覧操作手段を介して利用者に通知される。ここで、配信されるコンテンツの種類には、文字・音声・画像等の利用者の視覚に訴える情報だけでなく、機器の動作を制御する制御情報が含まれることもあることを考慮する。従って、「レシピ」に関する制御情報を受信したオープン41は、自動的に制御されることが可能となる。

【0033】図6は、記録されたコンテンツを特定の機器へ送信する場合の画面である。図5の画面で選択したコンテンツの送信先を指定することができる。「送信先」のトグルボタンにはコンテンツを送信可能な機器の一覧が表示される。ここで「オープン」を選択し、「予約時刻」を00/09/26 12:00と決定した後、移動端末はオープンに制御情報を送る。

【0034】オープン41は、スケジュール情報を確認し、具体的には重複する調理がないこと確認し、移動端末から送信された制御情報に従った予約時刻、温度、時間、焼き方などで実際に調理を行なう。

【0035】また、コンテンツ内容を拡大表示するため

に「ディスプレイ」にコンテンツを送信することもできる。

【0036】このようなオープン及びディスプレイは、制御情報を送信した移動端末が家庭内のものであることを認証システムにより確認することもできる。また、移動端末からの制御情報は一切許可しないようなセキュリティ情報を設定することも可能とする。

【0037】不要になったコンテンツは、図6の「削除」を選択して端末メモリから削除することができる。

【0038】本発明の第1の用途について説明する。移動端末が、テレビ番組毎にその番組を録画することができるような制御情報を含んだ番組表をコンテンツとしてコンテンツサーバから取得する。そのコンテンツの中から希望の番組を選択し、その番組を録画するための制御情報だけをVTR機器に送信することで、録画時間の設定等を行うことなく番組の録画が可能となる。

【0039】本発明の第2の用途について説明する。移動端末は、店舗において、当該店舗の地理的な位置、販売商品、電話番号、電子メールアドレス、ホームページアドレスなどが含まれる店舗情報を、コンテンツとして記録することもできる。また、所望の商品の商品番号等を情報条件として設定しておけば、利用者がその商品を実際に提供している店舗の付近を訪れた際に、移動端末が鳴動等を行ない、利用者希望の商品がその店舗で販売していることを通知することもできる。

【0040】本発明の第3の用途について説明する。移動端末が車載端末であれば、車両の移動に伴って移動端末に記録された前述のコンテンツを、当該車両に搭載されているカーナビゲーションに対して記録することもできる。カーナビゲーションに記録したそのコンテンツは、店舗へのナビゲーションや店舗情報データとして活用される。

【0041】本発明の第4の用途について説明する。戸外にコンテンツサーバが設置される環境では、広告などのコンテンツを常時放送することで、移動端末を使い電子的な広告を受け取ることが可能となる。更に、記録するコンテンツをフィルタリングすることで、利用者の好みに合った広告を選択的に受信することができる。

【0042】本発明の第5の用途について説明する。例えば、デジタルテレビ放送用の電波で送信される広告情報に、コンテンツを含めて放送する。その電波を受信したテレビは、コンテンツサーバとして振る舞うことができる。具体的な用途を説明する。(1)対象となる商品を販売する店舗の位置情報を制御情報としてコンテンツに含めて送信する。移動端末はその制御情報を記録すると、GPS機能を使用して、位置が記録されている店舗に近づいたら通知するような制御を実行する。または、(2)利用者の移動端末が、希望の商品の問い合わせを利用者の訪れる店舗のコンテンツサーバに行う制御情報を送信する。コンテンツサーバは店舗の在庫管理システム

と連動し、移動端末からの問い合わせに応答し、その商品が在庫にあった場合には、その旨を移動端末に伝える。移動端末はパイプ、メロディなどを使用して利用者に商品が販売されていることを通知する。

【0043】移動端末間でのコンテンツの交換サービスとして、本発明の第6の用途を説明する。当該移動端末に記録されているコンテンツを、他の移動端末に送信し、ビデオの録画情報、若しくは調理器具の制御情報を含んだレシピ等の制御情報、又は電子的な名刺等の非制御情報を交換することができる。

【0044】継続サービスとして、本発明の第7の用途を説明する。移動端末に、利用者が通常使用している機器の設定情報、例えばTVやラジオのチャンネル、音量、ライトの光量等を、制御情報として記録する。移動先において、同種の機器に移動端末からその制御情報を送信することで、通常使用している機器と同じ設定を継続して移動先の機器からサービスを受けることができる。即ち、この場合は、通常使用している機器はコンテンツサーバとして振舞うことになる。

【0045】前述した本発明の移動端末及びその端末を含むシステムの種々の実施形態は、本発明の技術思想及び見地の範囲の種々の変更、修正及び省略が、当業者によれば容易に行うことができる。前述の説明はあくまで例であって、何ら制約しようとするものではない。本発明は、特許請求の範囲及びその均等物として限定するもののみ制約される。

【0046】

【発明の効果】以上、詳細に説明したように、本発明によれば、移動端末は、放送的に配信されるコンテンツの中から、利用者の所望するコンテンツを収集することができる。また、収集されたコンテンツは、他の機器へ送信することもでき、当該コンテンツを利用した新しいサービス展開が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による移動端末の内部構成図である。

【図2】本発明による移動端末を含むシステム構成図である。

【図3】メモリスービスの選択画面表示の一例である。

【図4】記録するコンテンツの情報条件を設定する画面表示の一例である。

【図5】記録されたコンテンツを一覧表示した画面表示の一例である。

【図6】記録されたコンテンツを特定の機器へ送信する操作の画面表示の一例である。

【符号の説明】

1 移動端末、携帯電話機

10 情報条件設定手段

11 フィルタリング手段

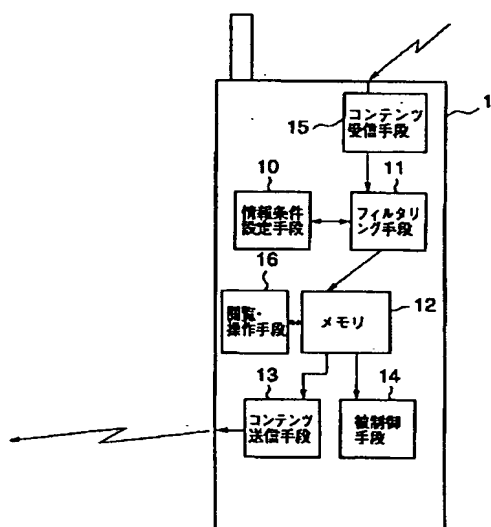
12 メモリ

13 コンテンツ送信手段

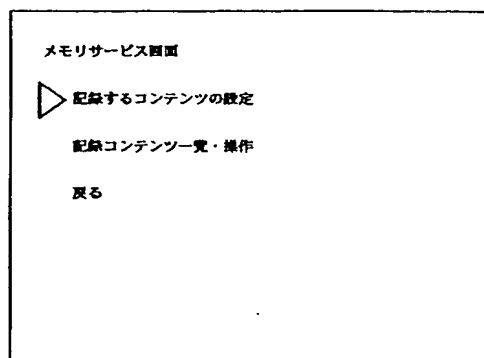
- 14 被制御手段
 15 コンテンツ受信手段
 16 閲覧・操作手段
 2 本屋のコンテンツサーバ
 21 本屋のコンテンツを配信する基地局

- * 3 レストランのコンテンツサーバ
 31 レストランのコンテンツを配信する基地局
 40 オープン
 41 ディスプレイ
 42 パーソナルコンピュータ
 * 42 パーソナルコンピュータ

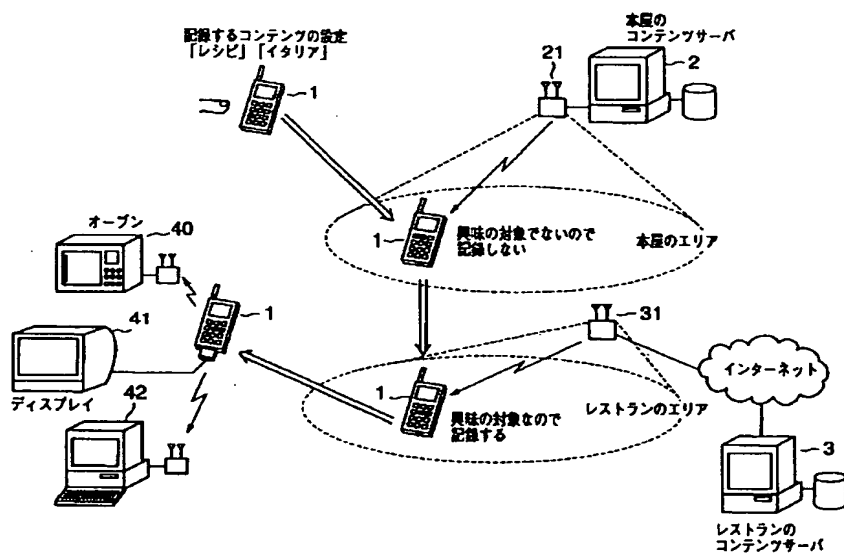
【図1】



【図3】



【図2】



【図4】

記録するコンテンツの設定画面

カテゴリ ☒

キーワード

最大記録件数

コンテンツを発見したときの動作
なし ☒ メロディ ☐ バイブ ☐

【図5】

記録コンテンツ一覧・操作 記録件数 2件

日時	タイトル	カテゴリ	内容
00/09/26	イタリアンXXX	レシピ	作り方: XXXXX オープン操作あり
00/09/27	イタリア風XXX	レシピ	作り方: XXXXX

【図6】

記録コンテンツ操作画面

日時	タイトル	カテゴリ	内容
00/09/26	イタリアンXXX	レシピ	作り方: XXXXX オープン操作あり

「ディスプレイ」「オープン」が表示される。

送信先: ☒

予約時刻

フロントページの続き

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード (参考)
H 0 4 Q 7/34		H 0 4 M 11/08	
7/38		H 0 4 N 7/173	6 3 0
H 0 4 M 11/08		H 0 4 B 7/26	1 0 6 A
H 0 4 N 7/173	6 3 0		1 0 9 M
(72)発明者 吉原 貴仁		F ターム (参考)	5B075 KK07 PR08
埼玉県上福岡市大原二丁目1番15号 株式			5C064 BA07 BB10 BC16 BC20 BC23
会社ケイディディ研究所内			BC25 BD02 BD07
(72)発明者 堀内 浩規			5K067 AA21 BB03 BB04 BB21 DD18
埼玉県上福岡市大原二丁目1番15号 株式			DD20 DD30 DD52 DD53 DD55
会社ケイディディ研究所内			EE02 EE10 FF02 FF28 KK15
			5K101 KK18 LL11 LL12 MM07 NN11
			NN12 NN17 NN21